



TITLE:

家鶏粘液肉腫ニ依ル生体内「イム  
ペヂン」現象 第4報 家鶏粘液肉腫  
ノ毒力ニ就テ

AUTHOR(S):

岩城, 達

---

CITATION:

岩城, 達. 家鶏粘液肉腫ニ依ル生体内「イムペヂン」現象 第4報 家鶏粘  
液肉腫ノ毒力ニ就テ. 日本外科宝函 1937, 14(6): 1123-1132

ISSUE DATE:

1937-11-01

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/204882>

RIGHT:

# 家鷄粘液肉腫ニ依ル生體內「イムペジン」現象

## 第4報 家鷄粘液肉腫ノ毒力ニ就テ

京都帝國大學醫學部外科學研究室(烏瀨教授指導)

大學院學生 醫學士 岩 城 達

### Nachweis des im Hühnermyxosarkom enthaltenen Impedins.

#### IV. Mitteilung: Ueber die Toxizität des Hühnermyxosarkoms.

Von

Dr. Satosi Iwaki

(Aus dem Laboratorium der Kais. Chir. Universitätsklinik Kyoto

(Prof. Dr. R. Torikata))

Wir haben die in der I. Mitteilung erwähnten Testmaterialien, d.h. das native bzw. das abgekochte Extrakt des Hühnermyxosarkoms, in die Vena jugularis normaler Meerschweinchen mit einem Körpergewicht von ca. 300 g eingespritzt und dann die darauffolgende Schwankung der Leukozytenzahl im Blute bis nach 480 Minuten verfolgt, um den maximalen Grad der Hyperleukozytose bzw. Leukopenie festzustellen, denn je grösser die hervorgerufene Hyperleukozytose bzw. Leukopenie ist, desto grösser ist auch die Toxizität der dabei inbetracht kommenden Testmaterialien.

Die Ergebnisse der Versuche gehen als Mittelwerte von je 3 eine Gruppe bildenden Tieren aus folgenden Tabellen hervor:

Tabelle I.

Der Grad der nach 2 Stunden nach der Einverleibung der Testmaterialien konstatierbaren maximalen Leukozytenzahl.

Testmaterialien	Grad der maximalen Leukozytenzahl; <sup>2)</sup> u.z. bei der Testdosis von		
	1,5 ccm	3,0 ccm	4,5 ccm
Nativextrakt	1,56	1,57	1,31
Kochextrakt	1,86	1,41	1,77
Medium <sup>1)</sup>	1,40	1,54	2,45

1) Das Medium, das den beiden Testmaterialien gemeinschaftlich ist, besteht aus 0,85proz. NaCl-Lösung mit 0,5proz. Carbol-säure.

2) Dabei ist die Leukozytenzahl kurz vor der Einverleibung der Testmaterialien als 1,0 gesetzt.

Tabelle II.

Der Grad der nach einer halben Stunde nach der Einverleibung der Testmaterialien konstaterbaren minimalsten Leukozytenzahl.

Testmaterialien	Grad der minimalsten Leukozytenzahl <sup>1)</sup> ; u.z. bei der Testdosis von		
	1,5 ccm	3,0 ccm	4,5 ccm
Nativextrakt	1,29	1,24	1,08
Kochextrakt	1,36	1,24	1,44
Medium <sup>1)</sup>	1,25	1,20	1,05

1) u. 2) wie bei Tabelle I.

Andererseits haben wir das Körpergewicht der Versuchstiere am 20. Tage nach der Einverleibung der Testmaterialien mit dem kurz vor der Injektion verglichen, um zu sehen, ob die Toxizität der Testmaterialien mit der Verschiebung des Körpergewichts in irgend einer Beziehung steht. Die Ergebnisse der Versuche gehen aus folgender Tabelle hervor.

Tabelle III.

Schwankung des Körpergewichts der Tiere am 20. Tage nach der i.v. Injektion der Testmaterialien (Mittelwerte von 3 Tieren).

Testmaterialien	Zu- resp. Abnahme des Körpergewichts <sup>2)</sup> ; u.z. bei den Testdosen von		
	1,5 ccm	3,0 ccm	4,5 ccm
Nativextrakt	0,96	1,00	1,02
Kochextrakt	1,06	0,98	1,02
Medium <sup>1)</sup>	1,05	1,05	1,04

1) wie bei Tabelle I.

2) Dabei ist das Körpergewicht kurz vor der Injektion der Testmaterialien als 1,00 gesetzt.

### Zusammenfassung.

1) Das Nativextrakt sowie das Kochextrakt des Hühnermyxosarkoms verursachten keinen grossen Unterschied in der Schwankung der Leukozytenzahl im zirkulierenden Blute.

2) Selbst nach einer halben Stunde nach der i.v. Injektion der Testmaterialien, in der ja die Leukozytenzahl im Blute gewöhnlich einen minimalsten Wert aufweisen, liess sich gar keine Leukopenie konstatieren (vgl. Tabelle II).

3) Das Körpergewicht der mit den Ingredienzen einverleibten Tiere ergab auch gar keinen Unterschied zwischen dem Nativextrakt und dem Kochextrakt.

4) Somit ist bewiesen, dass das Nativextrakt des Hühnermyxosarkoms sogar wie das Kochextrakt gar keine Toxizität ausübt, wie sie sonst bei gewöhnlichen, Entzündung verursachenden Mikroben der Fall ist.

(Autoreferat)

## 緒 言

本研究ノ第1報ニ於テハ家鶏粘液肉腫水浸出液ハ<sub>L</sub>イムペヂン<sup>7</sup>ヲ含有スルモノナルコトヲ立證シ、從テ<sub>L</sub>ソノ病原ハ微生物性ナリ<sup>7</sup>トノ結論ニ達シ、且ツ其際腫瘍浸出液ノ注射ヲ受ケタル家兎ノ體重ニ著明ノ變動無カリシノ事實ニ立脚シテ病原微生物ノ毒力ハ微弱ナルモノト推定セラレタ(第1報)。

本研究ニアツテハ健常海獺血中白血球數ノ動搖ヲ指標ト爲シテ、更ニ腫瘍浸出液(病原微生物性蛋白體含有)ノ毒力ヲ吟味シ様ト思フ。

## 實 驗 材 料

### 可檢抗原液

第1報所載ノ如クニシテ家鶏粘液肉腫ノ生浸出液及ビ30分煮浸出液ヲ得タ。

### 實驗第1 家鶏粘液肉腫生・煮兩浸出液ノ海獺流血中白血球數ニ及ボス影響

#### A. 各抗原可檢液1.5㏄ノ場合

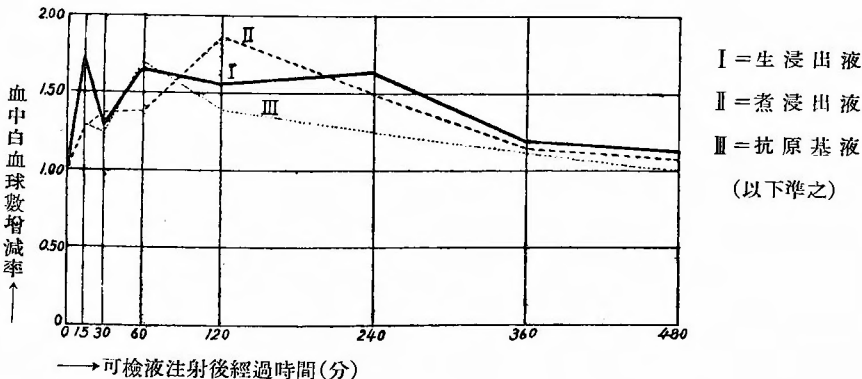
體重300瓦内外ノ健常雄海獺ノ頸靜脈内ヘ可檢抗原液乃至抗原基液タル0.5%石炭酸加0.85%食鹽水ノ1.5㏄ヲ注射シ、注射後15分、30分、60分、120分、240分、360分、480分、8回ニ亙リ後肢皮下靜脈ヨリ試験的採血ヲナシ、單位容積内白血球數ヲ計算シ、注射前ノ白血球數ニ對スル増減率ヲ求メタ。此ノ増減率ノ動搖ヲ觀察スルコトニヨツテ、可檢抗原液ノ毒力ノ程度ヲ比較スルニ資シタ。検査ノ結果ハ第1表及ビ第1圖ニ示サレタ通りデアル。

## 所 見 概 括

生・煮兩浸出液トモ其ノ基液タル0.5%石炭酸加0.85%食鹽水ニ比ベルト、海獺白血球數ハ多少増加シテ居ルガ、360分以後カラ漸ク減少シテ3者共ニ正常値ニ復シテ居ル。

生・煮兩浸出液ノ間ニ於テハ生液デハ注射後15分目ニ最高ニ達シタルニ對シ、煮浸出液デハソレガ後レテ120分目ニ最高ニ達シテ居ル。然シ大體ニ於テ兩者ノ間ニ著シイ懸隔ハ認メラレナイ。

第 1 圖 家鶏粘液肉腫生・煮浸出液1.5㏄ノ海獺流血中白血球數ニ及ボス影響 (第1表參照)



第 1 表 家鶏粘液肉腫生・煮兩浸出液ノ海狸

抗 原 用 量 1.5 兎	第 1 群						第 2 群					
	生 浸 出 液		煮 浸 出 液		抗原基液 <sup>1)</sup>		生 浸 出 液		煮 浸 出 液		抗原基液 <sup>1)</sup>	
抗 原 種 別	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率
白 血 球	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率
注射前	6300	1.00	7300	1.00	8000	1.00	8350	1.00	5080	1.00	7700	1.00
後(分)												
15	12700	2.01	6000	0.82	8400	1.05	13200	1.58	8200	1.61	8900	1.15
30	8650	1.37	8400	1.17	9400	1.17	7250	0.86	8800	1.73	7650	0.99
60	9250	1.46	7200	0.98	14900	1.86	8700	1.04	10600	2.08	14800	1.92
120	8850	1.39	7900	1.08	14100	1.76	13700	1.67	13100	2.57	6600	0.84
240	9350	1.48	11500	1.57	13500	1.66	9350	1.11	7550	1.48	6550	0.83
360	8500	1.34	7150	0.97	13000	1.62	7400	0.88	6400	1.26	4500	0.58
480	8150	1.29	6500	0.89	12100	1.51	6700	0.80	6950	1.38	3550	0.46

1) 抗原基液トハ生・煮兩浸出液ニ共通ナル0.5%石炭酸加0.85%食鹽水ナリ。(以下準之)

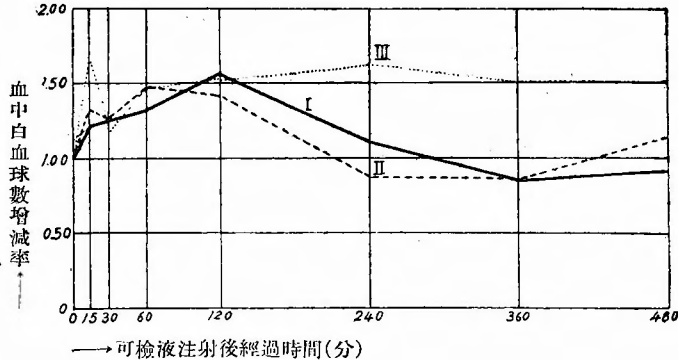
B. 各抗原可檢液3.0兎ノ場合

實驗結果ハ第2表及ビ第2圖ニ示シタ如クデアル。

第 2 表 家鶏粘液肉腫生・煮兩浸出液ノ海狸

抗 原 用 量 3.0 兎	第 1 群						第 2 群					
	生 浸 出 液		煮 浸 出 液		抗原基液		生 浸 出 液		煮 浸 出 液		抗原基液	
抗 原 種 別	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率
白 血 球	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率
注射前	6550	1.00	5700	1.00	6200	1.00	5850	1.00	8050	1.00	5400	1.00
後(分)												
15	5650	0.86	4450	0.78	6300	1.01	8750	1.49	10200	1.26	10600	1.96
30	7600	1.16	5600	0.98	5900	0.95	9350	1.59	8550	1.06	5450	1.00
60	7350	1.12	9100	1.59	6300	1.01	10350	1.76	11300	1.40	9600	1.77
120	6600	1.00	8000	1.40	5700	0.91	11050	1.88	12700	1.57	11150	2.06
240	5300	0.81	3500	0.61	4900	0.79	10100	1.89	6750	0.83	9400	1.74
360	4800	0.73	5500	0.96	5750	0.92	7000	1.19	5550	0.68	8250	1.52
480	3750	0.57	5850	1.02	4550	0.73	6250	1.06	11900	1.47	11700	2.16

第 2 圖 家鶏粘液肉腫生・煮浸出液3.0兎ノ海狸流血中白血球數ニ及ボス影響 (第2表參照)



流血中白血球数ニ及ボス影響 (第1圖参照)

第 3 群						3 頭 平 均 値		
生 浸 出 液		煮 浸 出 液		抗 原 基 液 <sup>1)</sup>		生 浸 出 液	煮 浸 出 液	抗 原 基 液 <sup>1)</sup>
實 數	増減率	實 數	増減率	實 數	増減率	増 減 率	増 減 率	増 減 率
7100	1.00	7350	1.00	8800	1.00	1.00	1.00	1.00
11450	1.61	9900	1.34	14050	1.70	1.73	1.28	1.30
11600	1.63	8800	1.19	13050	1.59	1.29	1.36	1.25
17950	2.52	8550	1.16	11600	1.31	1.67	1.37	1.70
11800	1.61	14200	1.94	14100	1.60	1.56	1.86	1.40
16300	2.29	10700	1.45	10950	1.24	1.63	1.50	1.24
10500	1.33	9100	1.23	10050	1.14	1.18	1.15	1.11
8800	1.23	6900	0.93	9350	1.06	1.11	1.07	1.01

流血中白血球数ニ及ボス影響 (第2圖参照)

第 3 群						3 頭 平 均 値		
生 浸 出 液		煮 浸 出 液		抗 原 基 液		生 浸 出 液	煮 浸 出 液	抗 原 基 液
實 數	増減率	實 數	増減率	實 數	増減率	増 減 率	増 減 率	増 減 率
6800	1.00	8400	1.00	4600	1.00	1.00	1.00	1.00
8950	1.31	16100	1.91	9400	2.04	1.22	1.32	1.67
6600	0.97	14050	1.67	7550	1.64	1.24	1.24	1.20
7100	1.04	12550	1.49	7650	1.66	1.31	1.49	1.48
12450	1.83	10600	1.26	7600	1.65	1.57	1.41	1.54
4150	0.61	10050	1.16	10580	2.30	1.10	0.87	1.61
4300	0.63	8050	0.95	9450	2.05	0.85	0.86	1.50
7450	1.09	7850	0.93	7600	1.65	0.91	1.14	1.51

## 所 見 概 括

生・煮兩浸出液デハ初メノ60分乃至120分目迄ハ血中白血球数ハ増加ノ傾向ヲ示シ、ソレ以後ハ何レモ減少シテ、240分乃至360分目ニ於テハ少シク正常以下ニ迄減少シタガ、480分目ニ於テハ、再ビ漸次増加シテ略々正常値ニ復シタ。兩者ノ間ニハ著シイ増減率ノ懸隔ハ認メラレナイ。之ニ反シ0.5%石炭酸加0.85%食鹽水(可檢抗原基液)デハ、中等度ノ白血球増加ヲ示シ480分ニ於テモ尙ホ減少ノ傾向ガ見エナカツタ。

## C. 各抗原可檢液4.5㏍ノ場合

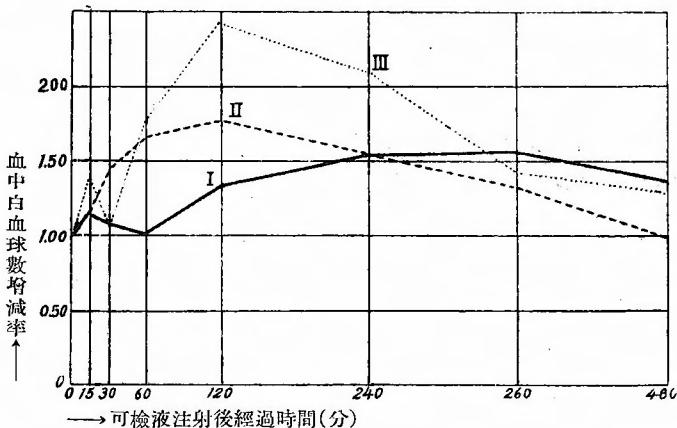
實驗結果ハ第3表及ビ第3圖ニ示シタ如クデアル。

第 3 表

家鶏粘液肉腫生・煮兩浸出液ノ海狸

抗 原 用 量 4.5g	第 1 群						第 2 群					
	生 浸 出 液		煮 浸 出 液		抗 原 基 液		生 浸 出 液		煮 浸 出 液		抗 原 基 液	
	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率	實數	増減率
注射前 後 (分)	6650	1.00	8900	1.00	6300	1.00	6500	1.00	5900	1.00	5950	1.00
15	7550	1.13	7150	0.80	8100	1.28	7900	1.21	10450	1.79	10750	1.97
30	7250	1.09	11050	1.24	10750	1.70	6550	1.00	12000	2.03	7800	1.30
60	7000	1.05	10800	1.21	10350	1.64	4000	0.61	12750	2.16	8200	1.37
120	8250	1.24	21400	2.40	16600	2.63	9050	1.39	7150	1.21	9900	1.66
240	8900	1.33	13450	1.51	15250	2.43	11100	1.70	12250	2.07	8750	1.48
360	12200	1.83	6500	0.73	6200	0.98	8250	1.26	12400	2.10	12050	2.02
480	10600	1.59	8900	1.00	10400	1.65	7100	1.09	6100	1.03	6900	1.15

第 3 圖 家鶏粘液肉腫生・煮浸出液4.5gノ海狸流血中白血球數  
ニ及ボス影響 (第3表参照)



## 所 見 概 括

生浸出液デハ最初60分迄ハ白血球數ノ動搖ニ及ボス影響ガ少クテ、ソレヨリ120分、240分ト漸次ニ白血球數ガ増大シ來リ、360分目デ最高ニ達シ、ソレカラ次第ニ正常値ニ向ツテ減少シタガ、480分後デモ猶ホ顯著ナ白血球過多ヲ示シタ。

煮浸出液デハ最初カラ白血球過多ヲ示シ、120分デ生浸出液ニ於ケルヨリモ大ナル値ヲ以テ最高ニ達シ、ソレカラ以後漸次減少シテ、480分デ正常値ニ復シテ居ル。0.5%石炭酸加0.85%食鹽水(抗原基液)デハ最初ノ120分デ最大白血球増加ヲ示シ、其ノ程度ハ生・煮兩浸出液ヲ以テノ最大値ヲ遙カニ凌駕シ、120分以後ハ漸次此ノ最大値ヨリ減弱シタガ、480分デモ正常値ヨリハ稍々大ナル白血球數ヲ示シタ。

## 實驗結果總括及ヒ考察

可檢抗原ノ注射ニ依リテ惹起サレタ血中白血球數ノ動搖ヲ測定シテ、以テ可檢抗原毒力ヲ判

白血球中白血球數ニ及ボス影響（第3圖參照）

第 3 群						3 頭 平 均 値		
生 浸 出 液		煮 浸 出 液		抗 原 基 液		生 浸 出 液	煮 浸 出 液	抗 原 基 液
實 數	増 減 率	實 數	増 減 率	實 數	増 減 率	増 減 率	増 減 率	増 減 率
6200	1.00	7650	1.00	4400	1.00	1.00	1.00	1.00
6640	1.07	6450	0.84	4750	1.07	1.14	1.14	1.44
7070	1.14	8000	1.04	5100	1.15	1.08	1.44	1.05
8250	1.33	12450	1.62	10300	2.34	1.00	1.66	1.78
8120	1.31	12950	1.69	13450	3.05	1.31	1.77	2.45
9550	1.54	7700	1.00	9500	2.38	1.52	1.53	2.10
9610	1.55	8650	1.13	5400	1.22	1.55	1.32	1.41
8930	1.44	7200	0.94	4750	1.07	1.37	0.99	1.29

定スルニハ從來二様ノ觀察方法ガアル（勝呂譽論文：健康動物血行内ニ於ケル喰菌作用ニ對スル細菌純培養濾液ノ影響，東京醫學會雜誌，第38卷，第2號，大正13年參照）第1，白血球過多ノ程度ガ大（小）デアレバ大（小）デアル程毒力ハ大（小）デアル，第2，白血球過少ノ程度ガ大（小）デアレバ大（小）デアル程毒力ハ大（小）デアルト判定スルノデアル。

### A. 白血球過多ノ比較

白血球過多ハ抗原注射後2時間前後ニ立證サレルノガ普通デアル。其ノ程度ハ第4表ニ示サレタ如クデアル。

第4表 可檢抗原注射後2時間ニ於ケル  
最大白血球數ノ程度

可 檢 抗 原 種 別	白血球過多ノ程度 <sup>1)</sup> 但シ抗原用量下ノ如シ		
	1.5 兎	3.0 兎	4.5 兎
生 浸 出 液	1.56	1.57	1.31
煮 浸 出 液	1.86	1.41	1.77
基 液 <sup>2)</sup>	1.40	1.54	2.45

1) 抗原注射前ノ白血球數ヲ1.00トス

2) 生・煮兩抗原ニ共通ナル基液（＝0.5%石炭酸加0.85%食鹽水）

以上ノ結果ニ依レバ生浸出液ヨリモ煮浸出液ノ方ガ用量1.5兎ニ於テ大ナル白血球過多ヲ惹起シタ故ニ，毒力稍々大ナルモノト考ヘナケレバナラナイ。

抗原用量3.0兎ニアツテハ，生浸出液ハ其ノ基液ト殆ンド同一程度ノ白血球數ヲ惹起セルモ煮浸出液ニテハ，白血球數却テ小ニシテ即チ白血球過多ノ程度小デアル。故ニ此ノ事實モ亦タ生

浸出液ヨリモ煮浸出液ノ方ガ毒力稍々大ナルモノタルコトノ考察ニ一致スル。

用量4.5兎ニテハ，浸出基液ヲ以テ白血球過多ハ2.45ナルニモ拘ラズ生浸出液ニテハ1.31，煮浸出液ニテハ1.77ノ白血球數デアツテ，基液ソレ自身ヨリモ小（即チ基液ヨリモ毒力大ナルノ徴）デアル。此際煮浸出液ノ方ガ生浸出液ヨリモ毒力大ナルモノナラバ，白血球數ガ生浸出液ニ於ケルヨリモ小デアルベキ理デアルガ，事實ハ却テ逆ニ示サレタ。故ニ煮浸出液ハ果シテ生浸出液ヨリモ毒力ガ大ナルカ否カハ確實ニ論斷スルコトハ出來ナイ。



B. 白血球過少ノ比較

白血球過少ハ抗原注射後30分内外ニ發現スルノヲ普通トスル。故ニ此ノ時間ニ於ケル白血球數ヲ表示スルト第5表ヲ得タ。

第 5 表 可檢抗原注射後30分目ニ於ケル  
最小白血球數ノ程度

可檢抗原種別	白血球過少(多)ノ程度 <sup>1)</sup> 但シ抗原用量下ノ如シ		
	1.5兎	3.0兎	4.5兎
生 浸 出 液	1.29	1.24	1.08
煮 浸 出 液	1.36	1.24	1.44
基 液 <sup>2)</sup>	1.25	1.20	1.05

1), 2) = 第4表參照

ハ毒力ノ關係ハ下ノ如クニ判定サレル。

用量1.5兎ニテノ毒力ハ下ノ順位デアル。

基液(1.25) < 生浸出液(1.29) < 煮浸出液(1.36)

用量3.0兎ニテノ毒力ハ下ノ様デアル。

基液(1.20) < 生浸出液(1.24) = 煮浸出液(1.24)

用量4.5兎ニテノ毒力ハ下ノ様デアル。

基液(1.05) < 生浸出液(1.08) < 煮浸出液(1.44)

以上ノ結果ニ依レバ生浸出液ヨリモ煮浸出液ノ方ガ毒力稍々大ナルモノト考ヘナケレバナライ。

生・煮兩浸出液及ビ其ノ基液(0.5%石炭酸加0.85%食鹽水)ニテハ白血球過少ハ全然惹起セラレナイノデアル。此ノ事實ハ可檢抗原ハ生・煮共ニ毒力微弱デアル事ヲ物語ルモノデアル。

故ニ此際(注射後30分目)ニ於ケル白血球過多ノ程度ノ大ナル場合ノ抗原ハ毒力が大ナルモノト判定シナケレバナライ。此ノ見地ニ立ツ時

實驗第2 家鶏粘液肉腫生・煮兩浸出液ノ家兎體重ニ及ボス影響

A. 各抗原可檢液1.5兎ノ場合

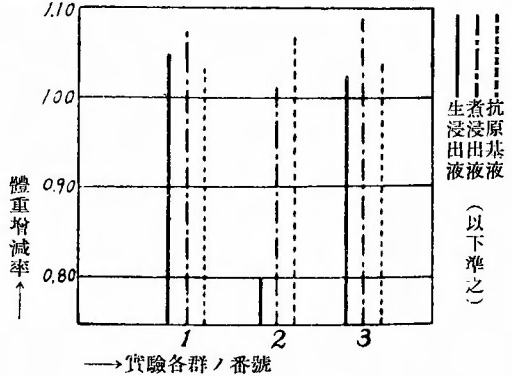
可檢抗原注射後20日日ニ於ケル試獸體量増減率ハ第6表及ビ第4圖ニ示シタ如クデアル。

第 6 表

各可檢抗原液 1.5 兎ヲ注射セラレタル家  
兎ノ體重増減率 (第4圖參照)

可檢抗原種別	第1群	第2群	第3群	3 頭 平 均 値
生浸出液	1.05	0.80	1.03	0.96
煮浸出液	1.08	1.01	1.09	1.06
抗原基液	1.03	1.07	1.04	1.05

第 4 圖 家鶏粘液肉腫生・煮浸出液 1.5 兎ノ  
家兎體重ニ及ボス影響(第6表參照)



# 所見概括

體重増減率ハ3者略々同率デアツタ。

## B. 各抗原可檢液3.0ㄲノ場合

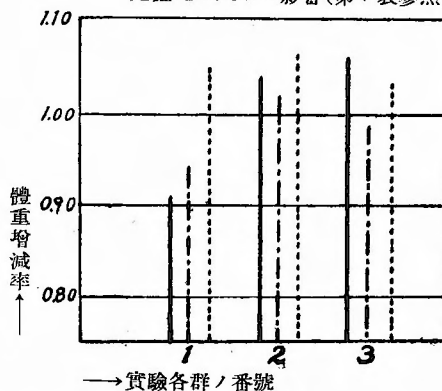
實驗結果ハ第7表及ビ第5圖＝示シタ如クデアツタ。

第 7 表

各可檢抗原液 3.0 ㄲヲ注射セラレタル家  
兔ノ體重増減率 (第5圖参照)

可檢抗原 種 別	第1群	第2群	第3群	3 頭 平均値
生浸出液	0.91	1.04	1.06	1.00
煮浸出液	0.94	1.02	0.99	0.98
抗原基液	1.05	1.07	1.03	1.05

第 5 圖 家鶏粘液肉腫生・煮浸出液 3.0 ㄲノ家  
兔體重ニ及ボス影響(第7表参照)



# 所見概括

體重増減率ハ3者略々同率デアツタ。

## C. 各抗原可檢液4.5ㄲノ場合

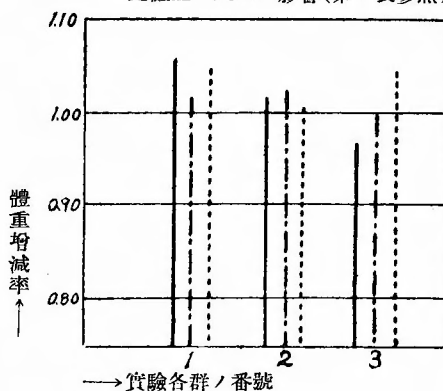
實驗結果ハ第8表及ビ第6圖＝示シタ如クデアアル。

第 8 表

各可檢抗原液 4.5 ㄲヲ注射セラレタル家  
兔ノ體重増減率 (第6圖参照)

可檢抗原 種 別	第1群	第2群	第3群	3 頭 平均値
生浸出液	1.06	1.02	0.97	1.02
煮浸出液	1.02	1.03	1.00	1.02
抗原基液	1.05	1.01	1.05	1.04

第 6 圖 家鶏粘液肉腫生・煮浸出液 4.5 ㄲノ家  
兔體重ニ及ボス影響(第8表参照)



# 所見概括

體重増減率ハ3者略々同率デアツタ。

## 所見總括及ビ考察

以上ノ所見ヲ總括シテ第9表及ビ第7圖ヲ得タ。

第 9 表

家鶏粘液肉腫生・煮浸出液ノ家兎體重増減率  
ニ及ボス影響 (3頭平均値) (第7圖參照)

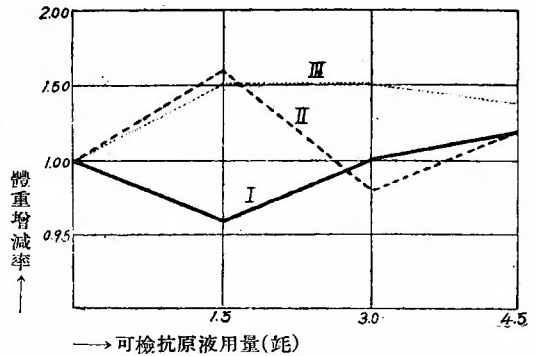
可檢抗原液用 可檢抗原液種別	可檢抗原液用 量(兎)	1.5	3.0	4.5
生 浸 出 液		0.96	1.00	1.02
煮 浸 出 液		1.06	0.98	1.02
抗 原 基 液		1.05	1.05	1.04

I = 生 浸 出 液

II = 煮 浸 出 液

III = 抗 原 基 液

(0.5%石炭酸加0.85%食鹽水)

第 7 圖 各可檢抗原液用量ト體重増減率トノ關係  
(第9表參照)

可檢液注射前試獸ノ體重ニ對シ、注射後20日目ニ於ケル體重ノ増減率ヲ平均スルト、生液デハ用量1.5兎ニ於テ體重ハ少シク減少スルガ、用量ヲ3.0兎、4.5兎ト増量スルニ連レテ、體重ハ寧ロ増加スル。

煮浸出液デハ用量1.5兎ノ場合ニ試獸ノ體重ハ増加シ、3.0兎デハ少シク減少シタガ、4.5兎デハ寧ロ少シク増加シタ。

抗原基液用量1.5兎ノ場合ニ於テ體重ハ僅カ乍ラ増加シ、更ニ用量ヲ増シテモ餘リ變化ハ無カツタ。

第1及ビ第2ノ成績ヨリシテ、家鶏粘液肉腫ノ生・煮兩浸出液ノ間ニハ毒力ニ大ナル相違ガ無イモノト判定サレル。

## 結 論

1) 家鶏粘液肉腫生・煮兩浸出液ノ間ニハ海眞流血中白血球數動搖及ビ家兎體重ニ及ボス影響カラ觀察シタ結果、毒力ノ大ナル差ハ認メラレナイ。

2) 即チ海眞流血中白血球數ノ動搖ニ及ボス影響ヲ觀ルト、各可檢液ノ如何ナル用量ニ於テモ白血球數ノ増減率ニハ大ナル差異ハ無カツタ。

3) 又各可檢液ノ如何ナル用量ニ於テモ試獸ノ體重ニ著シイ増減率ノ差ヲ示サナカツタ。

4) 生・煮兩浸出液間ニハ白血球數動搖ニ及ボス著シイ影響ノ相違ハナカツタガ、概シテ煮液ノ方ガ試獸ニ對スル反應ガ早く現ハレ而モ早く正常ニ復スル傾向ガアツタ。之ニ反シ生液デハ煮液ニ比シテ遅ク現ハレ、遅ク正常値ニ復スル傾向ヲ示シテ居タ(第1—3圖)。